

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/057057 A1

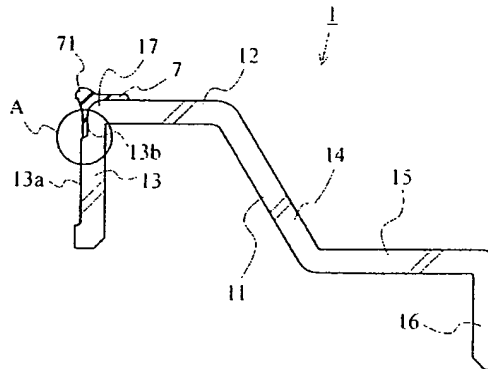
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16J 15/32, F16D 25/12  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016660  
(22) 国際出願日: 2004年11月10日 (10.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-411636  
2003年12月10日 (10.12.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NOK  
株式会社 (NOK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058585  
東京都港区芝大門1丁目12番15号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田島敏宏  
(74) 代理人: 世良和信, 外 (SERA, Kazunobu et al.); 〒  
1030004 東京都中央区東日本橋3丁目4番10号ア  
クロポリス2ビル6階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(続葉有)

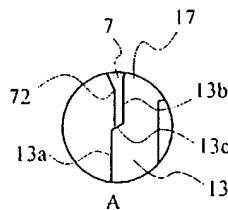
(54) Title: SEALING DEVICE

(54) 発明の名称: 密封装置

(a)



(b)



(57) Abstract: A high-quality sealing device where failure in forming a seal section is reduced and durability of the seal section is improved. In a piston member (11), a portion of an outer peripheral skirt section (13) is stepped, a section having a diameter smaller (thin-walled) than a section constructing an end section, on the axial multi-disk clutch (4) side, of the outer peripheral skirt section (13) is provided, and an end section of a rubber-like elastic body (7) constructing a seal lip (71) is fixed to the stepped section.

(57) 要約: シール部成形時の不良を低減させるとともに、シール部の耐久性を向上させた高品質な密封装置である。ピストン部材 11 において、外周スカート部 13 の一部を段付きとして、外周スカート部 13 の軸方向多板クラッチ 4 側の端部を構成する部分より小径の (薄肉の) 部分を設け、この段付き部にシールリップ 71 を構成するゴム状弾性体 7 の端部を固着させる。

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/057057 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

BEST AVAILABLE COPY